

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



23 MAR 2005



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. April 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/028861 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B60R 11/02**,  
B64D 11/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010491

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. September 2003 (22.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 44 100.6 23. September 2002 (23.09.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **JOHNSON CONTROLS GMBH** [DE/DE]; Indus-  
triestrasse 20-30, 51399 Burscheid (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MANIATOPOULOS**,  
Ioannis [GR/DE]; Pfarrstrasse 7, 51399 Burscheid (DE).  
**PELLENZ**, Wolfgang [DE/DE]; Tomberger Strasse  
65, 53359 Rheinbach (DE). **NDAGIJIMANA**, Robin  
[DE/DE]; Hochstadenstrasse 27, 41469 Neuss (DE).  
**HELMICH**, Philipp [DE/DE]; In der Engelsfuhr 114,  
51467 Bergisch Gladbach (DE).

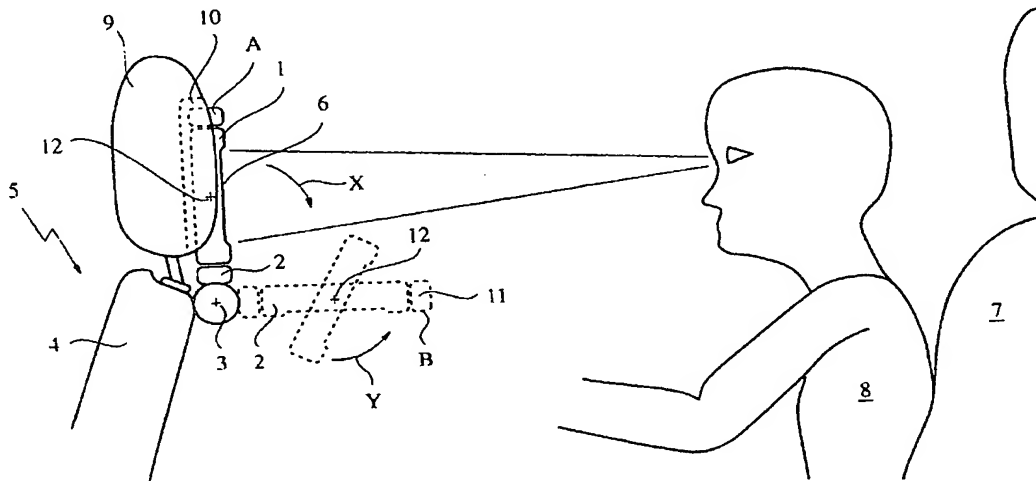
(74) Anwalt: **HEMMELMANN, Klaus**; Johnson Controls  
GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SCREEN, ESPECIALLY FOR THE SEAT OF A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: BILDSCHIRM, INSBESONDERE FÜR DEN SITZ EINES KRAFTFAHRZEUGS



(57) Abstract: The invention relates to a screen (1) which is arranged in a flexible manner on part of a fitting, especially on the back rest (4) of a vehicle seat (5). Said screen can be adjusted from a first, lower user position (position C) to a second, upper user position (position A), especially in a folding manner. Preferably, the screen (1) is arranged on a pivoting arm (2) which is rotationally connected to the fitting part around an essentially horizontal rotational axis (3). The screen (1) is advantageously arranged in a rotational manner on the pivoting arm (2).

(57) Zusammenfassung: Ein an einem Ausstattungsteil, insbesondere an der Rückenlehne (4) eines Fahrzeugsitzes (5) gelenkig angeordneter Bildschirm (1) ist aus einer ersten, unteren Gebrauchslage (Position C) in eine zweite, obere Gebrauchslage (Position A) verstellbar, insbesondere klappbar. Der Bildschirm (1) ist vorzugsweise an einem Schwenkarm (2) angeordnet, der mit dem Ausstattungsteil um eine im Wesentlichen horizontale Drehachse (3) drehbar verbunden ist. Der Bildschirm (1) ist dabei mit Vorteil seinerseits drehbar im Schwenkarm (2) gelagert.

WO 2004/028861 A3



SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

27. Mai 2004

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.*

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/10491

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B60R11/02 B64D11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B64D B60R B61D B60N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 179 263 B1 (LEVINE JAMES C ET AL) 30 January 2001 (2001-01-30) column 11, line 23 - line 41; figures 14-18	1-10, 13-15
X	DE 197 08 764 A (MAN TECHNOLOGIE GMBH) 13 November 1997 (1997-11-13) column 9, line 33 - line 49; figure 1	1
X	US 5 161 028 A (KAWATA NORIO ET AL) 3 November 1992 (1992-11-03) column 3, line 1 - column 4, line 15; figures 6,7	1-5
X	DE 198 00 538 A (TRICON DESIGN GMBH) 17 September 1998 (1998-09-17) column 3, line 50 - line 63; figure 3	1-3
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 March 2004

Date of mailing of the international search report

02/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ekb1om, H

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/10491

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 42 495 A (VOLKSWAGENWERK AG) 14 March 2002 (2002-03-14) paragraph '0049! - paragraph '0055! -----	1,11-15

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No

PCT/EP 03/10491

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6179263	B1	30-01-2001	US	5996954 A	07-12-1999
DE 19708764	A	13-11-1997	DE	29608032 U1	18-07-1996
			DE	19708764 A1	13-11-1997
US 5161028	A	03-11-1992	JP	3024965 U	14-03-1991
DE 19800538	A	17-09-1998	DE	19800538 A1	17-09-1998
DE 10042495	A	14-03-2002	DE	10042495 A1	14-03-2002

# INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationaler Patentantrag

PCT/EP 03/10491

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B60R11/02 B64D11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B64D B60R B61D B60N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 179 263 B1 (LEVINE JAMES C ET AL) 30. Januar 2001 (2001-01-30) Spalte 11, Zeile 23 - Zeile 41; Abbildungen 14-18	1-10, 13-15
X	DE 197 08 764 A (MAN TECHNOLOGIE GMBH) 13. November 1997 (1997-11-13) Spalte 9, Zeile 33 - Zeile 49; Abbildung 1	1
X	US 5 161 028 A (KAWATA NORIO ET AL) 3. November 1992 (1992-11-03) Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 15; Abbildungen 6,7	1-5
X	DE 198 00 538 A (TRICON DESIGN GMBH) 17. September 1998 (1998-09-17) Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 63; Abbildung 3	1-3
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. März 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/04/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ekbloom, H

# INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

International Patent Office

PCT/EP 03/10491

## C (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 42 495 A (VOLKSWAGENWERK AG) 14. März 2002 (2002-03-14) Absatz '0049! - Absatz '0055! -----	1,11-15

# INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationaler Patentsymbol

PCT/EP 03/10491

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6179263	B1	30-01-2001	US	5996954 A	07-12-1999
DE 19708764	A	13-11-1997	DE	29608032 U1	18-07-1996
			DE	19708764 A1	13-11-1997
US 5161028	A	03-11-1992	JP	3024965 U	14-03-1991
DE 19800538	A	17-09-1998	DE	19800538 A1	17-09-1998
DE 10042495	A	14-03-2002	DE	10042495 A1	14-03-2002